hothores.

15

Über Gebärmutterkrebs und Schwangerschaft.

INAUGURAL-DISSERTATION

zur

Erlangung der Doktorwürde

der

hohen medizinischen Fakultät

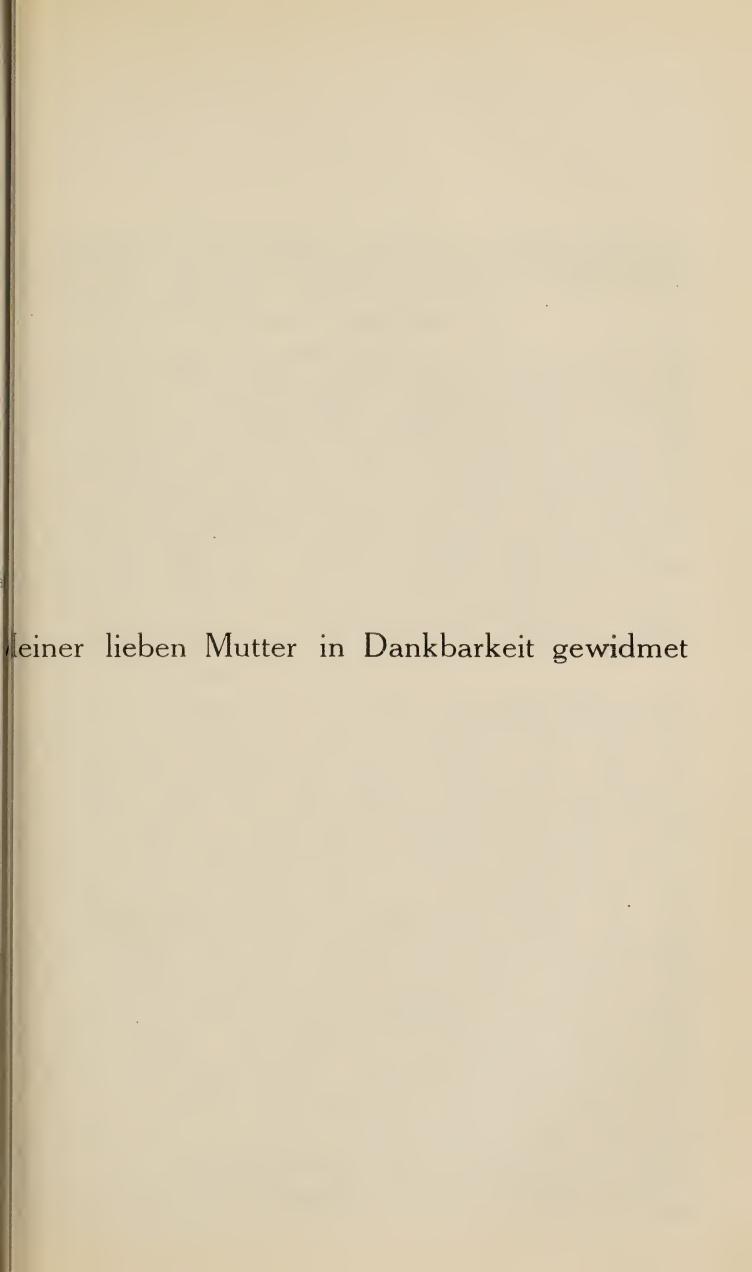
der

Ludwig-Maximilians-Universität, München vorgelegt von

WILHELM WEBER, aus Gelsenkirchen.
Promoviert am 10. Juni 1912.

München 1912 Rudolph Müller & Steinicke Gedruckt mit Genehmigung der hohen medizinischen Fakult der Universität München.

Referent: Herr Geheimrat Prof. Dr. Döderlein.



Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

Die Häufigkeit des für Mutter und Kind so verhängnisvollen Zummentreffens von Uteruscarinom und Gravidität ist nach genauen tistischen Berechnungen an der Frauenklinik zu München größer von vielen anderen Autoren angenommen wird.

In einem Zeitraum von rund 20 Iahren, von 1891 bis 1912 (1. Mai), trug hier die Geburtenziffer 34 768. Hiervon waren 35 mit Carsom compliciert. Es kommt mithin auf 966 Gravide eine Carcinomanke = über 0,1 %. So steht dieser Statistik, die wegen ihrer Größe d Einheitlichkeit immerhin beachtet werden muß, eine große Zummenstellung von Sarwey aus vielen verschiedenen Kliniken genüber. Danach berichtet Glockner unter 26 000 Geburten über 17, un Winckel unter 20 000 Geburten über 10, Stratz unter 17 000 über Sutugin unter 9000 über 2, Döderlein-Tübingen unter 5001 über 7, unter 4028 über 6, die Frauenklinik in Rostock von 2287 ieburten über 4 Fälle von Carcinom mit Schwangerschaft. Das erstein Gesamtresultat von 84 148 Anstaltsgeburten mit 53 Uterustein mit 53 unter 1600 Kreissende ein Fall von Uterustein mit Schwangerschaft gleich 0,06 %.

Wenn man bedenkt, daß das Carcinom eine häufig vorkommende rankheit ist, daß ferner 60 % aller Carcinomkranken Frauen sind d bei ihnen der Lieblingssitz dieser Erkrankung der Uterus ist, erscheint die Prozentzahl von 0,06 oder selbst von 0,1 klein. rund dafür ist darin zu suchen, daß das Carcinom vornehmlich in nem Alter auftritt, in welchem die Fruchtbarkeit des Weibes schon loschen ist, oder aber bei früherem Auftreten die Fortpflanzungsitigkeit der Frau ihren Höhepunkt bereits überschritten hat. färt sich auch die Tatsache, daß es sich bei Uteruscarcinom verunden mit Schwangerschaft fast ausnahmslos um Mehr- oder Vielbärende handelt, die meist zwischen dem 30. und 40. Lebensjahre sehen. Allerdings finden sich in der Literatur ganz vereinzelte Fälle leser Complication auch bei Erstgebärenden; doch handelt es sich uch in allen diesen Fällen um alte Erstgebärende, die dem Carcinomuter näher standen. Des Weiteren ist zu bedenken, daß ein Carnom an der Portio oder Cervix — bei einem Corpuscarcinom würde de mit dem Carcinom einhergehende Veränderung der Schleimdaut ein Einnisten des Eies erschweren oder zum mindesten eine Intwicklung des Eies über die ersten Monate hinaus unmöglich rachen — die Conceptionsfähigkeit durch Verlegung des Lumens, urch Exulceration der Schleimhaut, und nach Hofmeier auch durch pemische Veränderung des Cervicalsecrets sehr erschwert, in Fällen

rasch eintretenden Zerfalls und Verjauchung aber überhaupt un möglich macht. Endlich wird die Cohabitation wegen häufiger und langanhaltender Blutungen, wie sie bei Uteruscarcinom die Rege bilden, dann wegen der Schmerzen und des oft übelriechenden Ausflusses von beiden Gatten verweigert.

Die Frühdiagnose des Carcinoms ist nun von allergrößter Wicht tigkeit; denn nur in diesem Stadium kann man durch Operation ein Dauerheilung erzielen Es ergibt sich die Diagnose der Compli cation von Carcinom und Schwangerschaft aus den Symptome: des Uteruscarcinomes einerseits und denen der Schwangerschaft doch ist bemerkenswert dabei, daß die Diagnos durch hinzutretende Schwangerschaft er Carcinoms die leichtert, die der Gravidität, besonders der beginnenden, bedeut tend erschwert wird und oft unmöglich zu stellen ist. Es kann näm lich einmal leicht das Ausbleiben der Menses durch Blutungen auf dem Neoplasma verdeckt werden. Ebenso wird die für die Diags nose einer jungen Gravidität so wichtige Auflockerung des Uterus gewebes durch metritische Prozesse, die ja häufig mit Uteruscars cinom einhergehen, verschleiert, und die Vergrößerung des Corpus ebenfalls im Sinne einer Metritis gedeutet. Dazu kommt noch, dal je nach Größe und Ausbreitung des Carcinoms die Palpation oft bel deutend erschwert wird. Aus dem Gesagten geht hervor, daß die Diagnose der Schwangerschaft bei Uteruscarcinom in den ersten dre Monaten sehr leicht übersehen werden kann; und in der Tat wird sie häufig erst nach Eröffnung des Uterus vom Operateur festgestellt

Auf der anderen Seite ist die Diagnose des Carcinoms, das mit Schwangerschaft compliciert ist, dadurch erleichtert, daß die bis daß hin symptomlos verlaufende Erkrankung infolge ihrer schnelleren Entwicklung bald deutliche Symptome zeigt. Die Frühsymptome bei Uteruscarcinom sind nämlich manchmal so wenig ausgesprochen daß ein weniger geschickter Arzt sie übersehen kann. Eine hinzu tretende Schwangerschaft kann in einem solchen Falle die Symptome deutlicher zu Tage treten lassen und somit die Diagnose sichern.

Leider werden die für das Carcinom so charakteristischen Blutungen von wechselnder Intensität mit unregelmäßigen Unterbrechungen von den Frauen, die den Wechseljahren nahe stehen, of falsch gedeutet und für unregelmäßige Perioden gehalten. In solcher Fällen suchen die Frauen häufig den Arzt noch nicht auf. Oft wirderst, wenn sich stinkender Ausfluß und ausstrahlende Schmerzen einstellen, die durch Druck des rapid wachsenden Tumors auf die Nervenstämme bedingt sind, ärztliche Hilfe in Anspruch genommen. In solchen Fällen ist die Diagnose ohne Schwierigkeiten zu stellen leider aber kommt sie dann meistens zu spät. Daher soll der Arzijede multipare Frau, die mit Blutung in seine Sprechstunde kommt sorgfältig bimanuell und mit Spekulum untersuchen, im Zweifelsfalle eine Probeexcision vornehmen und durch den mikroskopischen Bel

nd die sichere Entscheidung treffen. Ist der Uteruskörper verößert, so soll er bei Multiparen, auch wenn sie den Wechseljahren hon nahe sind, stets an die Möglichkeit einer Complikation mit chwangerschaft denken. Auf keinen Fall darf er sich ohne Weites mit einer symptomatischen Behandlung begnügen.

Was nun die Frage über die Einwirkung der Schwangerschaft if das Carcinom anbetrifft, so gehen die Ansichten der Autoren erüber weit auseinander. So sind einige französische Autoren, an eren Spitze Pinard steht, der Ansicht, daß das Carcinom durch zhwangerschaft kaum wesentlich beeinflußt wird. Als Stützpunkt r diese Anschauung führt Varnier folgenden wohl einzig dastehenen Fall an: Bei einer Frau, bei der Portiocarcinom mit Schwangerhaft nachgewiesen war, trat abermals Gravidität ein, und sie erg erst nach 3 Jahren der Erkrankung.

Diese Ansicht wird durch die neueren Erfahrungen und vor lem durch Zweifels wissenschaftliche Arbeiten widerlegt. So hatte weifel, der die Grenze der carcinomatösen Wucherung mit einem aden markierte, bereits nach wenigen Wochen ein Weitervordrinen der Geschwulstmassen um einige Zentimeter konstatieren könen. In Wirklichkeit läßt sich also nachweisen, daß die in der chwangerschaft aufgelockerten Gewebe und die erweiterten ymphbahnen dem Vordringen des Carcinoms weniger Widerstand atgegensetzen. Die Geschwulstzellen erfahren, obwohl sie im /achstum vom Mutterboden unabhängig sind, dadurch eine bedeunde Steigerung im Wachsen, daß unter dem Einfluß der Gravidität and der damit zusammenhängenden Verbreitung der Saftbahnen das filtrierende Vordringen der an sich schon stark invasiven Krebsellen erleichtert wird.

Von Bedeutung für die Wachstumsbeeinflußung des Carcinoms urch Schwangerschaft ist auch noch die Art des Krebses. Wähnd das derbe, scirrhöse Carcinom nur wenig beeinflußt wird und ich am graviden Uterus wie sonst weniger zum Fortschreiten und erfall neigt, beobachtet man bei der weichen, medullären Form, die und für sich schon ein schrankenloses schnelles Wachstum und in piden Zerfall und Ulceration zeigt, daß bald nach Eintritt der chwangerschaft kein Hindernis mehr standhält, und in kürzester eit die benachbarten Organe ergriffen werden.

Eine Ausnahme von dieser Regel scheint der unten beschriebene tall 2 zu machen, wo das Carcinom im dritten Schwangerschaftstonat seine ersten Symptome zeigte. Obwohl die Operation erst Monate später stattfand, zeigte der Krebs, dessen mikroskopische Intersuchung typischen medullären Charakter ergab, weder großen erfall noch weitere Metastasen (siehe Fig. 2 u. 3).

Wurde im Vorigen gezeigt, wie der Krebs durch die Schwangerschaft beeinflußt wurde, so sollen die nachfolgenden Erörterungen en Einfluß des Carcinoms auf Schwangerschaft und Geburt dartun.

In den einleitenden Erörterungen sahen wir bereits, wie der Krebs das Zustandekommen der Schwangerschaft erschwerte, und es er- übrigt an dieser Stelle, nur noch den weiteren Verlauf der Schwangerschaft zu verfolgen. Früher nahm man allgemein an, daß auch eine nicht sehr hochgradige krebsige Infiltration zu Abort und Frühgeburt führe. Cohnstein wies aber an einer Statistik von 126 Fällen nach, daß in der Mehrzahl der Fälle die Schwangerschaft ihr normales Ende erreicht, und Beckmann folgert sogar aus einer großer Statistik Theilhabers, daß Abort bei Uteruscarcinom eher seltener sei als sonst.

Die Gründe für die vorzeitige Unterbrechung können einmal ir den lokalen pathologisch - anatomischen Veränderungen des Uterus selbst liegen; dann können auch die durch die hochgradige, fortgesetzte Blutung bedingte allgemeine Anämie sowie der bei Fortschreiten des Carcinoms sich stets einstellende Verbrauch der Körperkräfte zu Abort und Frühgeburt führen. Die auslösenden Momente am Uterus selbst können bedingt sein durch die herabgesetzte Dehnbarkeit der Uteruswand, durch die mit Collumcarcinom fast immer einhergehenden endometritischen Veränderungen, Übergreifen des Carcinoms auf die Corpusschleimhaut, Infiltration des unteren Uterinsegments sowie nicht zuletzt auch durch Zirkulations störungen.

Mit fortschreitender Schwangerschaft mehren sich die Schwierigkeiten der Geburt. Nicht das Carcinom als Tumor bildet ein Hindernis für die Geburt, sondern in der Starrheit der krebsig infiltriers
ten Gewebe ist das Geburtshindernis zu suchen. Ist neben den
starren Geschwulstgewebe noch genügend gesundes und dehnungs
fähiges Gewebe vorhanden, so kann die Geburt spontan leicht von
sich gehen. Hat dagegen das Krebsgewebe die ganze Cervix circulär in ein derbes unnachgiebiges Rohr umgewandelt, dann liegt
absolute Gebährunmöglichkeit vor, und nur der rechtzeitig vorgenommene Kaiserschnitt rettet das kindliche Leben und bewahrt did
Mutter vor Erschöpfung, septischer Infektion, Blutung und tödlichen
Uterusruptur.

Manchmal können kräftige Wehen den Durchtritt durch das ringsum infiltrierte Cervicalgewebe erzwingen. Dann kommt es aber zu tiefen Cervixrissen, die weit ins Parametrium reichen können und die neben bedrohlichen Blutungen dadurch besonders gefährlich werden, daß der septischen Infektion vom Carcinom aus nun Tor und Tür geöffnet ist.

In einzelnen Fällen stellten sich zwar Wehen ein, sie sistierten aber nach erfolglosem Bemühen, die Frucht auszutreiben, worauf diese abnorm lang im Uterus zurückgehalten wurde und schließlich in Fäulnis geriet. Diese seltene, von Oldham als missed labour bezeichnete Erscheinung wurde besonders häufig am carcinomatösen Uterus beobachtet.

Äußerst deletär gestaltet sich so der Einfluß des Uteruskrebses r mütterliches und kindliches Leben. Sarwey berechnet die Morlität der Mutter auf 43,3 % und die des Kindes sogar auf 60 % bei ch selbst überlassenem Geburtsverlauf. In der Münchener Fraueninik waren von 1884—1910 im Ganzen 39 Fälle von Uteruscarcinom it Schwangerschaft, die in einer Arbeit von Frey (Dissert. Leipzig 10) beschrieben sind. Es sollen nun noch weitere 3 Fälle aus unzer Klinik beschrieben werden. Auch bei diesen 3 Fäilen handelt sich um pluripare Frauen, alle drei in einem Alter, in dem das arcinom zur Seltenheit zählt:

Fall I.

M. W., Taglöhnerin, verheiratet, 34 Jahre alt, Gravida mens. VI. A n a m n e s e :

Vater tot, Todesursache unbekannt, die Mutter lebt und ist geind. Von 4 Geschwistern sind 2 gesund, 2 lungenkrank.

Frühere Krankheiten: Abgesehen von einzelnen Kinderrankheiten war Patientin immer gesund.

Entbindungen: 8 Geburten gingen spontan; das Wochenett war immer fieberfrei.

Die ersten Symptome der Erkrankung traten schon Ende 910 auf, und die Patientin glaubte schon damals, krank zu sein. ie konsultierte einen Arzt aber erst 6 Monate später, am 27. Mai 911, der sie zwecks Operation in die Klinik schickte.

Menstruation: Die Angaben über die Periode vor der chwangerschaft sind sehr ungenau. Von Dezember bis Mai setzten nregelmäßige, verschieden starke Blutungen ein.

Aufnahme in die Klinik am 30. V. 1911.

Status praesens:

Die Untersuchung ergibt fortgeschrittenes Cervixcarcinom. Der tikroskopische Befund bestätigt die Diagnose. Es handelt sich um men Plattenepithelkrebs. (Fig. 1.)

Operation am 30. V. 1911 in Chloroform-Äther-Narkose. (Operateur Geheimrat Döderlein.)

Schnitt nach Pfannenstiehl in Beckenhochlagerung. Nach Eriffnung der Bauchhöhle wird der gut mannskopfgroße puerperale
terus sichtbar. Die Exstirpation gestaltet sich infolge des großen
lutreichtums äußerst schwierig. In einem der Gefäße findet sich
ein septischer Thrombus; die anderen Gefäße sind frei. Der Tumor
leicht tief bis in die Scheide hinein, doch gelingt die Abtragung weit
in gesunden Teil der Scheide. Die beiden Ureteren werden noch
ei präpariert und erweisen sich als intakt. Peritonisierung der
Vundflächen und Drainage (Jodoformgaze) nach der Scheide. Kein
ustritt von eitrigen Secret auf das Peritoneum. Entfernt wurden
Iterus und Adnexe. Schluß der Bauchhöhle und Naht der Bauchvunde mit Klammern.

Die ersten Tage nach der Operation bestanden Temperaturen bis 38,7 °. Dann trat Wohlbefinden der Patientin ein und am 24. VI. 11 konnte sie geheilt entlassen werden.

Fall II.

K. Sch., Holzarbeitersfrau, 29 Jahre alt, Gravida mens. VI. Anamnese:

Familienanamnese: Vater verunglückt, Mutter im Irrenhaust Keine Geschwister.

Frühere Krankheiten: Werden keine namhaften angegeben.

Entbindungen: 6 Geburten waren spontan. Die letzte vor 2 Jahren, 3 Kinder leben und sind gesund.

Menstruation: Mit 19 Jahren trat die erste Periode ein kehrte regelmäßig alle 4 Wochen wieder und war schwach. Die letzte Regel war Mitte Oktober. Ende Februar blutete Patientin 3 Tage lang wenig stark.

Die ersten Symptome: Im 3. Monat der jetzigen Schwangerschaft verspürte Patientin Schmerzen auf der linken Seite und konsultierte im Januar einen Arzt, der sie ausspülte. Fernen wurde im April eine Hebamme gefragt. Nach erneuter Untersuchung am 6. IV. schickte sie der Arzt in die Klinik.

Aufnahme in die Klinik am 7. IV. 1912.

Status praesens:

Constitution: Mittelkräftige Patientin.

Herz und Lunge: o. B.

Brüste: wenig Fett, reichlich Drüsensubstanz, Warzenhof klein Drüsen abstehend, auf Druck Colostrum.

Vulva: geschlossen. Vagina: mittelweit.

Uterus: ist gravid im 6. Monat und dementsprechend vergrößert Portio: blumenkohlartig deformiert. Die mikroskopische Untersuchung der Probeexcision ergibt: Medullärkrebs. (Fig. 2.)

Operation am 11. IV. 1912 in Chloroform-Äther-Narkose. (Operateur Prof. Baisch.) Längsschnitt in der Linea alba vom Nabel bis zur Symphyse; Hervorwälzen des graviden Uterus. Querschnitt in dessen Fundus. Extraction des Kindes und Verschluß des Uterus durch 4 Krallenzangen. Darauf Exstirpation des Uterus unter Zurücklassung des rechten Ovariums in typischer Weise. Der Uterus reißt bei der Abtragung im carcinomatösen Gewebe ein. Trotzdem gelingt es, alle carcinomatösen Neubildungen zu entfernen. Peritonisierung der Stümpfe in der üblichen Weise, Drainage mit Jodoformgaze nach der Scheide, Schluß der Bauchhöhle und Naht der Wunde mit Klammern.

Wohlbefinden der Patientin nach der Operation.

Fig. 3 zeigt den exstirpierten, puerperalen Uterus im Sagital-Initt. a. Corp. uteri. b. die verdickte Portio. b. l. Krebsmasse, die rlandenartig die Portio bedeckt. b. 2. gesundes Gewebe.

Am 18. IV. 12. tritt plötzlicher Exitus der Patientin an Herz-

hwäche ein.

Sektionsbefund.

Die Sektion ergibt eine eitrig-fibrinöse Peritonitis, teilweise influierende Bronchopneumonie beider Unterlappen der Lunge, rner fibrinös-exsudative Pleuritis. Hypertrophie, Dilatation und arenchymatöse Degeneration beider Nieren, die linke Niere zeigt rner eine große, angeborene Cyste, Rindenabscesse, und secundäre chrumpfungsherde. Hämorrhagische Pyelitis. Die Milz ist aufs oppelte vergrößert, die Kapsel mit feinen Fibrinauflagerungen und e Pulpa weich und abstreifbar. Parenchymatöse Degeneration der eber, große, cystische Entartung des Pankreas, Struma nodosa olloides.

Uterus und linksseitige Adnexe entfernt; das Peritoneum im kleien Becken zeigt einige Blutflecke. Das rechte Ovarium ist ödeatös durchtränkt, desgleichen das Beckenbindegewebe. Das cheidengewölbe ist leicht verdickt, in der Mucosa knotige, schmieg belegte Einlagerungen. Die Inguinaldrüsen sind derb und ödeatös, ebenso die parametranen Drüsen. Die Schenkelvenen sind cht trombotisch. Aus den Brustdrüsen lassen sich einige Tropfen ilchig-wässrigen Sekrets ausdrücken.

Fall III.

B. M. Versicherungsinspektorsfrau, 30 Jahre alt. V. Gebärende. Anamnese:

Familienananmese: Vater ist magenleidend, (Carcinom?) Mutreseund, desgleichen 5 Geschwister.

Frühere Krankheiten: Scharlach, Halsentzündung, Genkrheumatismus.

Entbindungen: Der erste Partus war spontan, Kind lebt. er zweite ebenfalls spontan. Kind in Gesichtslage geboren, mit 4 Monaten an Brechdurchfall gestorben. Am 3. Tage post parm stellte sich starkes Fieber ein, das einige Tage danerte, und in essen Verlauf Patientin vorübergehend bewußtlos war. Die Geurt war eine Frühgeburt im 7. Monat. Das Kind lebt. Die 4. erlgte auch spontan; das Kind starb mit 2 Monaten an Brechdurchfall.

Die ersten Symptome: bemerkte Patientiu 4 Wochen br Aufnahme in die Klinik, als sich Schmerzen und Wehen einstelln. Doch bestand schon seit 2 Monaten immer mäßige Blutung, uch hat Patientin während der Schwangerschaft und auch vorher hon beim Coitus häufig und stark geblutet. Dabei auch Schmerzen. m 21. März suchte sie eine Hebamme auf, die sie zum Arzt schickte. ieser verschrieb ihr Tropfen, behandelte sie 3 Wochen lang und hickte sie dann in die Klinik.

Menstruation: Die letzten Menses waren Ende September.

Am 19. IV. 1912, 5 Uhr nachmittags kommt Patientin in die Klinik, und da sie Wehen hat, wird sie auf den Kreissaal verwiesen. Status praesens:

Constitution: Mittelgroße, kräftige Frau im guten Ernährungszustande. Varicen am rechten und linken Oberschenkel.

Keine Oedeme.

Herz, Lunge, Abdomen o. B.

Brüste: mittelmäßig entwickelt, mäßig Fett- und Drüsensubstanz. Auf Druck Colostrum. Leibesumfang 97 cm. Herztöne in der Nabelspinallinie links gut hörbar.

Touchierbefund: äußere Genitalien o. B., desgleichen die Scheide.

Portio: ist erhalten.

Muttermund: für 2 Finger durchgängig.

Cervicalkanal: es hängt ein polypöses Gebilde herein.

Trotzdem nachmittags viel Fruchtwasser abgegangen, besteht noch starkes Ballotement des Kopfes. Das vermutliche Carcinom der Cervix erstreckt sich weit in die Tiefe und wird für inoperabel gehalten. Patientin wird der gynäkolog. Abteilung überwiesen.

Die Probeexcision und mikroskopische Untersuchung ergeben Plattenepithelcarcinom von derselben Struktur wie im Fall I (Fig. 1)

Am 20. IV. 1912 Operation in Chloroform-Äther-Narkose. Operateur Geheimrat Döderlein.

Es wird am Abdomen der Längsschnitt gemacht. Die Bauchdecken sind von mäßiger Muskulatur und wenig Fett. Das freigerlegte Peritoneum zeigt keine Besonderheiten. Mit Rücksicht auf das ausgebreitete Carcinom wird, obwohl das Kind noch ziemlich kleinist, von einer Entbindung auf vaginalem Wege Abstand genommen und der extraperitoneale Kaiserschnitt gemacht. Es wird ein Schnitt in der Medianlinie gemacht. Die Umschlagstelle des Peritoneums wird leicht gefunden und schiebt sich gut ab. Incision in den Uterus Extraction des Kindes durch Wendung, Lösung der Placenta, Tamponade des Uterus, deren Ende durch den Muttermund nach außengeführt wird, und Etagennaht des Uterus. Die Bindegewebshöhle wird mit Jodoformgaze drainagiert und die Bauchhöhle in üblichen Weise geschlossen.

Bei der Operation ergibt sich, daß das Carcinom einen hartens derben, mannsfaustgroßen Tumor bildet und innen mit der ganzen rechten Beckenwand und wahrscheinlich auch mit der hinteren Blasenwand verwachsen ist. Deshalb wird von der Totalexstirpation Abstand genommen.

Das unreife Kind, männlichen Geschlechtes, ist 44 cm lang und 1750 g schwer und geht am folgenden Tage an Lebensschwäche eine Placenta und Eihäute sind o. B.

Das Befinden der Patientin nach der Operation ist gut. Der Puls 5, voll und kräftig, die Temperatur 37,5°, am 7. Tage steht Paentin auf und tritt am 11. Tage auf ausdrücklichen eigenen Wunschus der Klinik aus.

In allen drei Fällen wurde in der zweiten Hälfte der Schwangerchaft der abdominale Kaiserschnitt und zweimal daran anschließend e abdominale Radikaloperation nach Wertheim vorgenommen. In en beiden ersten Fällen handelte es sich darum, das Leben der lutter ohne Rücksicht auf die Frucht zu retten; im letzten Falle ar unsere Hauptaufgabe darin zu suchen, durch künstliche Behdigung der Geburt ein lebendes Kind zu erhalten, bei Operabilität es Carcinoms aber auch eine Dauerheilung der Mutter anzustreben. allen drei Fällen verlief die Operation ohne Zwischenfälle, und es onnten dabei die so gefürchteten Blutungen vermieden werden. rsten Falle dürfen wir einen günstigen Erfolg erwarten. Im zweiten all hätte eine bei der ersten Consultation gestellte Diagnose und pfortige Operation ein weiteres Absinken der Körperkräfte verindert, das jedenfalls neben den hochgradigen Veränderungen an richtigen Organen zu dem Herztod nach gutverlaufener Operation icht wenig beigetragen hat. Im dritten Falle ging das Kind an ebensschwäche ein; das Carcinom war inoperabel.

Für die Therapie des Uteruskrebses in der Schwangerschaft und der Geburt sind nach den heutigen Erfahrungen folgende zwei

irundsätze aufzustellen:

a) Bei operablem Carcinom und bei lebensfähigem Kinde soll nverzüglich in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft oder zährend der Geburt der abdominale Kaiserschnitt mit nachfolgender Vertheim'scher Radikaloperation, in der ersten Hälfte der Schwanerschaft aber die abdominale Exstirpation des uneröffneten Uterus orgenommen werden.

b) Bei inoperablem Carcinom soll unter alleiniger Berücksichtiung des Lebens des Kindes unsere Behandlung bis zum richtigen chwangerschaftsende rein symptomatisch sein. Alsdann ist das Ind durch Vornahme des abdominalen Kaiserschnittes zu entfernen.

Bei operablem Carcinom nehmen wir also zwecks Dauerheilung er Mutter absolut keine Rücksicht auf das Leben des Kindes. Im irekten Gegensatz hierzu wollen französische Autoren auch bei perablem Carcinom vor allem das Interesse des Kindes wahren. Iach dem Vorschlag einiger von ihnen soll man jenseits des vierten chwangerschaftsmonats warten, bis das Kind lebensfähig sei. Pinard erlangt sogar, daß man die Mutter zu Gunsten des Kindes opfere nd unter allen Umständen das normale Schwangerschaftsende bwarte.

Zum Schlusse möge noch kurz auf die Technik der Operation ingegangen werden. Längsschnitt in der Linea alba vom Nabel bis

zur Symphyse, Hervorwälzen des Uterns, bei lebensfähigem Kinde vorerst Querschnitt in dessen Fundus, Extraktion der Frucht und Verschluß der Uternswunde mit Klemmen unter Zurücklassung der Placenta. Nach Unterbindung und Durchtrennung der Spermaticalgefäße wird das Peritoneum von der Beckenwand bis ins parametrane Bindegewebe abpräpariert, wobei dann die großen Gefäße, Lymphdrüsen und Ureter frei sichtbar werden. Nun werden die Vasa uterina unter vorsichtiger Schonung des Ureters unterbunden. Letzterer wird darauf bis zur Blase freipräpariert.

Nun beginnt die Wertheim'sche Radikaloperation, indem nach Durchtrennung des Peritoneums vorn und hinten Blase und Rektum vorsichtig von der vorderen und hinteren Scheidenwand abpräpariert werden. Ist dabei die hintere Blasenwand schon carcinomatös infiltriert, was häufig der Fall ist, so muß man, um radikal zu operieren, ein Stück der Blasenwand resecieren. Nun wird der Uterus noch von seiner Fixation an der hinteren Beckenwand befreit durch Trennung der Ligamenta sacro-uterina. Der Uterus steht jetzt nur noch mit dem Scheidenschlauch in Verbindung, der unterhalb der vorher angelegten Klammer durchtrennt wird, so daß ein Austreten von carcinomatösem Sekret unmöglich ist. Es wird zum Schluß das Peritoneum mit der vorderen und hinteren Scheidenwand sorgfältig vernäht, eventuell nach der Scheide hin mit Jodoformgaze drainagiert, und die Bauchwunde geschlossen.

Was die Dauerheilung anbetrifft, so ist diese schlechter als bei den unkomplizierten Carcinomfällen. Es blieben unter Zugrundelegung eines fünfjährigen recidivfreien Zeitraumes nach Hense von 41 in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett operierten Fällen 10 = 24 % recidivfrei gegenüber 30 % in nicht komplizierten Fällen. Glockner berechnet auf 14 Fälle von Schwangerschaftscarcinom 25 % Dauerheilungen gegenüber 34 % des unkomplizierten Uteruscarcinoms. Gräfe zählte auf 79 Fälle von Gebärmutterkrebs mit Schwangerschaft 17 dauernd Geheilte = 21 % nach einem allerdings schon dreijährigen recidivfreien Zeitraum. Bei diesen Zahlen ist aber zu bedenken, daß die Mehrzahl der Fälle auf vaginalem Wege operiert wurden. Heute aber machen die meisten Autoren fast ausschließlich die Wertheim'sche Radikaloperation. Die von 1890 bis 1910 veröffentlichten 29 Fälle, die nach Wertheim operiert wurden, konnten alle geheilt entlassen werden. Über die Dauerresultate von diesen Fällen sind noch keine größeren Nachuntersuchungen veröffentlicht worden.

Eine angenehme Pflicht ist es mir, Herrn Geheimrat Prof. Dr. Döderlein für die gütige Übernahme des Referates, Herrn Prof. Dr. Baisch für die Anregung zu meiner Arbeit und die Ratschläge sowie Herrn Dr. Romeis für die mikrophotographischen Aufnahmen meinen ganz ergebensten Dank auszusprechen.

Literatur.

Wertheim: Schwangerschaft und Geburt bei Uteruskrebs. Winckels Handbuch der Gynäkologie 1904, Bd. II. 1.

Suchier: Uternscarcinom und Schwangerschaft. Dissert.

eiburg 1910.

Colinstein: Über die Komplikation der Schwangerschaft d Geburt mit Gebärmutterkrebs. Arch. f. Gynäkologie 1873. Bd. V.

Frey: Über Carcinom und Schwangerschaft. Dissert. Münen 1910.

Sarwey: Úteruscarcinom und Schwaugerschaft. Veits ndbuch der Gynäkologie 1908. Bd. III. 2.

Lehmann: Gravidität und Uteruscarcinom. Dissert. Halle

Deppisch: Zum Verhalten des Arztes bei Komplik. von hwangerschaft und Geburt mit Carcinoma colli uteri. Münchener d. Wochenschrift 1908. Nr. 7.

Heid: Gebärmutterkrebs und Schwangerschaft. Dissert. aßburg 1907.

Freund: Über Carcinom und Schwangerschaft. Münchener d. Wochenschrift 1905. Nr. 23.

Dührssen: Der vag. Kaiserschnitt. v. Winckels Handbuch Geburtshilfe 1906. Bd. III. 1.

Hofstetter: Schwangerschaft und Uteruscarcinom. Dissert.

Ginsburg: Über Uteruscarcinom bei Graviden. Dissert. rlin 1909.

Döderlein-Krönig: Operative Gynäkologie.

Es sei neben Frommels Jahresberichten der Gynäkologie und burtshilfe noch auf die ausgedehnte Literaturzusammenstellung n Suchier (Dissert. Freiburg 1910) hingewiesen. Im Anschluß ran soll noch die Literatur der letzten 2 Jahre angeführt werden:

Humbert: Der vag. Kaiserschnitt in der Straßburger Unisitäts-Franenklinik. Zentrallblatt für Gyn. 1910. Nr. 6. S. 199.

Sabotier: Contribution à l'étude de la conduite à tenio penit la grossesse et pendant l'accouchement dans le cancer du col l'utérus. Dissert. Nancy 1909.

Werboff: Der vag. Weg bei der Komplikation von Schwanschaft mit Carcinoma uteri. Zentralblatt f. Gyn. 1911. Nr. 10. 422.

Beckmann: Beitrag zur Komplikation der Schwangerschaft I Geburt mit Collumkrebs. Zentrallbl. für Gyn. 1911. Nr. 11. 461.

Grammatikati u. Tichow: Zur Frage über die radikale eration des Gebärmutterkrebses bei ausgetragener Schwangeraft. Journal f. Geb. u. Gyn. 1910.

Martin: Die vag. Methode in der Geb. u. Gyn. Volkmann Sammlung klinischer Vorträge. Nr. 605. Gyn. 1910. Nr. 220.

Kriwsky: Zur Frage der abdominalen Radikaloperation be Uternscarcinom. Zentrallblatt f. Gyn. 1912. Nr. 9. S. 272.

Krönig: Können wir hoffen, durch Erhöhung des Operations prozentes die absolute Leistung der abdominalen Total-Exstirpatio des carcinomatösen Uterus zu erhöhen. Zentralblatt f. Gyn. 1912 Nr. 10. S. 311.

Schottländer u. Kermauner: Zur Kenntnis des Utc

ruscarcinoms.



Fig. 1

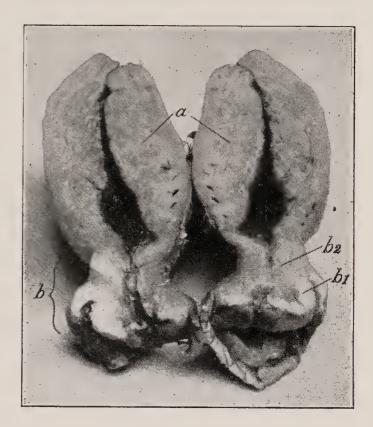


Fig. 3

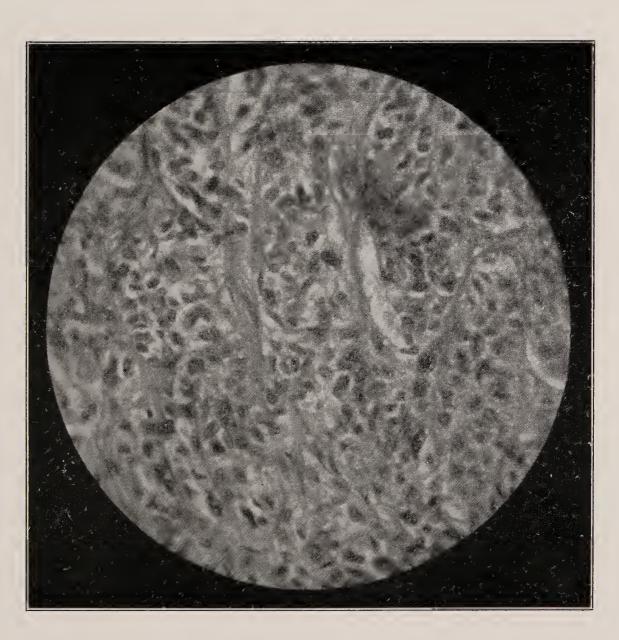


Fig. 2

Lebenslauf.

Geboren am 14. I. 1888 zu Andernach a. Rh. als Sohn des verbenen Kaufmanns Max Weber, besuchte ich bis zum 10. Lebenste die Elementarschule meiner Vaterstadt, hierauf das Gymnasium nda bis Obertertia und dann das Gymnasium in Gelsenkirchen, ich 1907 das Zeugnis der Reife erhielt. Zum Studium der Medibesuchte ich die Universitäten München, Berlin und Kiel. In nchen bestand ich 1909 die medizinische Vorprüfung und am 27. rz 1912 das Staatsexamen. Seit dem 1. Mai 1912 bin ich Medialpraktikant an der Frauenklinik zu München.

er in the second of the second Part of the state of the state